GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 167

November/Dezember 1959

Mit 103 Abbildungen
in 125 Einzeldarstellungen und 24 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1959

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (November 1959)

Originalarbeiten

From the Institut für Vegetative Physiologie, Universität Frankfurt am Main

Gehatia, Matatiahu, The Mathematical Analysis of the Ultracentrifugal Sedimentation Velocity Gradient Curve (with 4 figures) 1

From the Department of Physics, Indian Institute of Science, Bangalore-12 (India)

Rajagopal, E. S., Time-Variation of Particle Size Distributions During Coalescence, Dispersion and Ultrasonic Emulsification (with 4 figures and 1 table) 17

Aus dem Government Chemical Industrial Research Institute, Hatagaya-Honmachi, Shibuya-ku, Tokyo (Japan)

Suzuki, Sho, Untersuchungen über Hydratation von Metallhalidrauchen mit Elektronenbeugung (mit 5 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 23

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und angewandte Elektrochemie der Technischen Hochschule Athen (Griechenland)

Dellios, F. und *Th. Skulikidis,* Beitrag zum Mechanismus der Sorption Molekularkolloide von festen Stoffen. I. Sorption Methylenblau von Tierkohle (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen) 25

Aus der Arbeitsgemeinschaft Silikoseforschung der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen

Bauer, G. und *W. Stöber,* Adsorption von Äthylaminen an Siliziumdioxyd (mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen) 27

From the Chemistry Department, University of Aberdeen, Old Aberdeen (Scotland)

Mackay, D. and *P. Meares,* On the Correction for Unstirred Solution Films in Ion-Exchange Membrane Cells (with 3 figures and 5 tables) 31

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Prakash, Satya and *Alakh Dhari Pandey,* The Influence of Ultrasonic Waves on the Viscosity and Stability of Vanadium Pentoxide Sol (with 7 tables) 39

From the Institute for Chemical Research, Kyoto University, Takatsuki, Osaka (Japan)

Hanai, Tetsuay, Naokazu Koizumi and *Rempei Gotoh,* Dielectric Properties of Emulsions. I. Dielectric Constants of O/W Emulsions (with 2 figures in 3 details and 1 table) 41

Aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

Becker, G. W., Über das elastische Verhalten von Polytetrafluoräthylen (mit 13 Abbildungen in 21 Einzeldarstellungen) 44

Wissenschaftliche Sammelberichte

Aus der Anwendungstechnischen Abteilung von Wolff & Co., Walsrode

Moll, W. L. H., Durchlässigkeit von Kunststoff-Folien für Gase und Dämpfe (mit 2 Tabellen). 55

Buchbesprechungen 63

Zur Besprechung eingegangene Bücher 66

Referate 66

Heft 2 (Dezember 1959)

Originalarbeiten

Aus den Farbenfabriken Bayer AG, Leverkusen

Sommer, Werner, Elastisches Verhalten von Polyvinylchlorid bei statischer und dynamischer Beanspruchung (mit 39 Abbildungen) 97

Aus den Kunstfaserwerken Gorzów Wlkp. (Polen)

Ziabicki, Andrzej, Über die mesomorphe β-Form von Polycapronamid und ihre Umwandlung in die kristalline Form α (mit 20 Abbildungen und 2 Tabellen) 132

From the Chemical Laboratory, Ochanomizu University, Bunkyo-ku, Tokyo (Japan)

Tachibana, Taro, Kiyoshi Inokuchi and Teiko Inokuchi, The Gelation of High Polymers at the Air-Water Interface (with 2 figures and 2 tables) 141

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin

Lautsch, W., Der Mechanismus der Elektronenleitung in Peptidkettan 144

From the Royal Institute of Technologie, Stockholm (Sweden)

Faxén, Hilding, About T. Bohlin's Paper: On the Drag on Rigid Spheres, Moving in a Viscous Liquid Inside Cylindrical Tubes 146

Buchbesprechungen 147

Zur Besprechung eingegangene Bücher 150

Referate 150

Berichtigung zu: *Lautsch, W.*, Über den Mechanismus der biochemischen und chemischen Peptid-Synthese 159

Autorenregister zu Band 165—167 160

Sachregister zu Band 165—167 179

FILED IN STACKS